Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale" n. 196 del 14 luglio 1978

Spedizione in abbonamento postale - Gruppo I

GAZZETTA UFFICIALE

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA ROMA - Venerdì, 14 luglio 1978 SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI MENO I FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DI GRAZIA E GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE DELLE LEGGI E DECRETI - CENTRALINO 6510I
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO DELLO STATO - LIBRERIA DELLO STATO - PIAZZA GIUSEPPE VERDI, 10 - 00100 ROMA - CENTRALINO 8508

DECRETO MINISTERIALE 21 giugno 1978.

Adeguamento della tariffa professionale dei chimici.

LEGGI E DECRETI

DECRETO MINISTERIALE 21 giugno 1978.
Adeguamento della tariffa professionale dei chimici.

IL GUARDASIGILLI
MINISTRO DI GRAZIA E GIUSTIZIA

DI CONCERTO CON

IL MINISTRO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

Vista la legge 19 luglio 1957, n. 679, con la quale venivano stabilite le tariffe degli onorari e delle indennità ed i criteri per il rimborso delle spese per le prestazioni professionali dei chimici;

Vista la legge 20 marzo 1975, n. 56, che detta nuove norme nella procedura di approvazione delle tariffe sopra menzionate;

Vista la proposta 30 ottobre 1976, modificata con successive deliberazioni 10 giugno 1977 e 4 marzo 1978, del Consiglio nazionale dei chimici;

Decreta:

Gli onorari, le indennità ed i criteri per il rimborso delle spese per le prestazioni professionali dei chimici sono stabiliti secondo l'allegata tariffa.

Roma, addì 21 giugno 1978

Il Ministro di grazia e giustizia
BONIFACIO

Il Ministro dell'industria, del commercio e dell'artigianato
DONAT-CATTIN

TARIFFARIO NAZIONALE DELLE PRESTAZIONI PROFESSIONALI DEL CHIMICO

Titolo I
NORME GENERALI

Art. 1.

La presente tariffa ha carattere nazionale e, a norma del vigente regolamento sulla professione di chimico, serve a stabilire gli onorari professionali minimi spettanti ai chimici.

Art. 2.

Il chimico è tenuto all'applicazione della presente tariffa ed è soggetto, per quanto concerne l'applicazione di essa e la liquidazione degli onorari, alla vigilanza e disciplina del consiglio dell'Ordine, nella cui giurisdizione opera.

Art. 3.

Gli onorari, a seconda delle modalità inerenti alla loro determinazione, vengono distinti nelle seguenti categorie:

A) onorari a vacazione, ossia in ragione del tempo impiegato.

B) Onorario a tabella, per le normali prestazioni analitiche, per le quali l'onorario è fissato da apposita tabella.

C) Onorari a percentuale, ossia in ragione del valore dell'oggetto trattato.

D) Onorari a discrezione, ossia a criterio del professionista.

Gli onorari per le prestazioni non specificatamente contemplate nella presente tariffa, vengono stabiliti per analogia.

Le prestazioni richieste con urgenza comportano sugli onorari in tariffa una maggiorazione non inferiore al 15 per cento.

Art. 4.

I compensi stabiliti per le diverse prestazioni presuppongono che il pagamento di quanto è dovuto al professionista sia assunto per intero dal committente.

Art. 5.

Il professionista ha diritto di chiedere al committente il deposito di una somma pari al presumibile ammontare delle spese da anticipare.

Durante il corso delle sue prestazioni il professionista ha inoltre diritto al pagamento di congrui acconti in relazione alle spese da incontrare ed alla parte di lavoro professionale da lui eseguita.

Art. 6.

Quando un incarico viene affidato a più professionisti, riuniti in collegio, a ciascuno dei membri del collegio è dovuto l'intero compenso risultante dall'applicazione della presente tariffa.

Art. 7.

Le eventuali varianti alla richiesta di prestazioni, se rese necessarie da fatti imprevedibili o se richieste dal committente, debbono essere retribuite in aggiunta alle competenze dell'incarico originario.

Art. 8.

Al committente spetta una copia degli elaborati riferentisi all'incarico commesso.

Il professionista deve fornire al committente quei dati, notizie ed atti implicitamente compresi negli onorari esposti in parcella.

Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal chimico responsabile contenente, oltre ai dati analitici, possibilmente tutte le seguenti voci:

a) numero e data di registrazione;

b) denominazione del campione;

c) descrizione del campione;

d) descrizione della partita da cui è stato prelevato;

e) etichetta;

f) descrizione dei sigilli;

g) indicazione di chi ha effettuato il prelievo;

h) scopo dell'analisi e dati richiesti;

i) data di compilazione del certificato.

Art. 9.

Malgrado l'avvenuto pagamento della specifica e salvo gli eventuali accordi speciali fra le parti per la proprietà intellettuale su lavori originali, su progetti, su formule chimiche o su processi chimici, o quanto altro rappresenti l'opera del chimico, restano sempre riservati a questo ultimo i diritti di autore, conformemente alle leggi.

La tariffa non riguarda i particolari compensi per diritti di proprietà intellettuale del professionista per brevetti, concessioni, ottenuti in proprio e simili, che debbono liquidarsi a parte, caso per caso, con accordi diretti con il cliente.

Art. 10.

E' facoltà del professionista o del committente richiedere al consiglio dell'Ordine la revisione e la liquidazione della specifica.

In tal caso dovranno essere presentati tutti quegli elaborati e documenti che il consiglio dell'Ordine riterrà opportuni, onde poter emettere giudizio in proposito.

Il presidente dell'Ordine comunicherà al richiedente il risultato della revisione e della liquidazione.

All'ordine, per ogni revisione o liquidazione di specifica, è dovuto, oltre le eventuali spese, un contributo dell'1 per cento sull'onorario liquidato, a carico del richiedente.

Nulla è dovuto all'Ordine, a cui carico sono anche le eventuali spese, quando la richiesta di revisione o liquidazione è fatta dall'autorità giudiziaria.

Titolo II
INDENNITA' E RIMBORSI

Art. 11.

Indipendentemente dal criterio di valutazione degli onorari e salvo speciali pattuizioni, il committente deve rimborsare al professionista le seguenti spese accessorie:

a) spese di viaggio, di vitto e di alloggio per il tempo passato fuori residenza da lui o dal suo personale di aiuto e le spese accessorie;

b) le spese per il personale di aiuto o per qualsiasi altro sussidio od opera necessarie all'esecuzione del mandato fuori residenza o ufficio;

c) le spese di bollo, di registro, i diritti di uffici pubblici o privati, le spese postali, telegrafiche, telefoniche;

d) le spese di scritturazione, di traduzione, di relazioni o di diciture estere su disegni, progetti, brevetti e simili, spese di cancelleria, di riproduzione disegni, manoscritti eccedenti la prima copia;

e) le spese per diritti di autenticazione delle copie di relazioni, progetti, disegni.

f) spese di pedaggio sulle autostrade.

Le spese di viaggio su ferrovie, tranvie, piroscafi, ecc., vengono rimborsate sulla base delle tariffe di prima classe.

Le spese per percorsi su strada, sia su vetture o automezzi propri, che con mezzi noleggiati, vengono rimborsate secondo le ordinarie tariffe chilometriche.

Art. 12.

Per la redazione di corrispondenza e per colloqui telefonici relativi all'incarico è dovuto al professionista un compenso minimo di L. 2.500.

Per ogni certificato rilasciato a richiesta, il professionista ha diritto al compenso minimo di L. 10.000 (salvo per i certificati relativi alle prestazioni a tabella).

Titolo III
ONORARI A VACAZIONE

Art. 13.

Gli onorari debbono essere valutati in ragione di tempo e computati a vacazione in quelle prestazioni di carattere normale, il cui risultato non può esprimersi in voci tabulate o in valore, o alle quali il tempo concorre come elemento precipuo.

In particolare sono da computarsi a vacazione, anche quando le prestazioni complessive vengono valutate a discrezione, a tabella o a percentuale:

a) i prelievi di campioni;

b) i rilievi di qualunque natura e gli studi preliminari relativi agli accertamenti di carattere chimico;

c) le competenze per le trattative con le autorità, le pratiche relative ad accertamento e a deposito, i convegni informativi e simili;

d) le perizie ed inventari, il cui oggetto non superi il valore di L. 2.500.000.

Art. 14.

Gli onorari a vacazione sono stabiliti per il professionista incaricato in ragione di L. 7.200 per ogni ora o frazione di ora.

Qualora egli debba valersi di aiuto, avrà diritto inoltre ad un compenso di L. 4.350 all'ora o frazione di ora, per ogni aiuto iscritto all'Albo dei chimici, e di L. 2.600 all'ora o frazione di ora, per ogni altro aiuto di concetto.

Per le operazioni compiute in condizioni di particolare disagio e pericolosità o in ore notturne, detti compensi sono aumentati almeno del 50 per cento.

Art. 15.

Le consultazioni verbali comportano un onorario minimo di L. 10.000.

Titolo IV
ONORARI A TABELLA

Art. 16.

Gli onorari a tabella si riferiscono alle operazioni relative ad analisi chimiche di ogni specie, ed esclusivamente ad esse. Sono esclusi dal presente tariffario, perchè non di competenza, i prelievi di carattere biologico, da organismi viventi e i pareri sia scritti che verbali di carattere biologico diagnostico.

Art. 17.

L'onorario a tabella è stabilito in base all'allegato *A*.

Per analisi contemporanee di almeno 5 campioni dello stesso tipo può essere praticata una riduzione non superiore al 10 per cento dell'ammontare complessivo degli onorari.

Art. 18.

Per le voci mancanti o incomplete nell'allegato *A*, ci si riferisce a quelle analoghe, e, nei casi in cui non sia possibile applicare il criterio per analogia, si stabiliscono onorari a percentuale o a discrezione.

Art. 19.

Dall'onorario a tabella sono esclusi:

a) i sopralluoghi, i prelievi di campioni, gli accertamenti;

b) i pareri, sia verbali che scritti, relativi alle analisi eseguite;

c) tutte quelle altre operazioni che esulano direttamente dalla pura analisi chimica.

Titolo V
ONORARI A PERCENTUALE

Art. 20.

Agli effetti della determinazione degli onorari a percentuale, le prestazioni del professionista possono riguardare:

a) esecuzione di un impianto e cioè: la compilazione dei progetti, preventivi, stipulazione dei contratti di esecuzione o di appalto, la direzione dei lavori, avviamento, consegne, ecc.;

b) procedimenti produttivi;

c) consulenze;

d) perizie estimative;

e) inventari.

Art. 21.

Gli onorari a percentuale comprendono tutto quanto è dovuto al professionista per l'incarico conferitogli, restando a suo carico tutte le spese di laboratorio. Al professionista sono dovuti però a parte ed in aggiunta agli eventuali compensi a rimborso, di cui agli articoli 11 e 12 e le vacazioni, di cui all'art. 13, ridotte del 50 per cento. I rimborsi per eventuali impianti piloti o speciali impianti sperimentali di laboratorio.

Titolo VI
IMPIANTI

Art. 22.

Agli effetti della determinazione degli onorari a percentuale dovuti al professionista, le prestazioni considerate in questo capitolo vengono suddivise in classi e categorie descritte nel sotto riportato elenco.

Classe	Categoria	Oggetto
I	*a)*	Impianti industriali: macchinari, apparecchi, servizi generali ed annessi necessari all'esercizio di una industria chimica.
	b)	Impianti di lavorazioni chimiche e cioè: macchinari, apparecchi ed annessi necessari per tali lavorazioni.
	c)	Impianti di depurazione, di antinquinamento e di interesse ecologico. Singole macchine od apparecchi.
II		Impianti piloti:
	a)	completi;
	b)	singole macchine od apparecchi.
III		Laboratori:
	a)	completi;
	b)	parti o sezioni di laboratori.

Art. 23.

Se un lavoro professionale interessa più di una classe, gli onorari spettanti al professionista vengono commisurati separatamente per ogni classe e non globalmente.

A) PRESTAZIONI PER L'ESECUZIONE DI OPERE

Art. 24.

Quando per l'esecuzione di un'opera delle indicate nel precedente prospetto il professionista presta la sua assistenza allo intero svolgimento dell'opera — dalla compilazione del progetto alla direzione dei lavori, al collaudo ed alla liquidazione — le sue competenze sono calcolate in base alla percentuale del consuntivo lordo dell'opera indicata nella tabella *A*.

A questi effetti, per consuntivo lordo dell'opera, si intende la somma di tutti gli importi liquidati alle varie imprese o ditte per lavori o forniture computate al lordo degli eventuali ribassi, aumentata degli eventuali importi suppletivi accordati alle stesse in sede di conto finale o di collaudo e senza tener conto, invece, delle eventuali detrazioni che il direttore dei lavori o il collaudatore potesse aver fatto per qualsiasi ragione, sia durante il corso dei lavori, sia in sede di conto finale o di collaudo.

L'applicazione della tabella per importi intermedi fra quelli indicati si fa per interpolazione lineare.

Per i lavori il cui importo di spesa non raggiunge il minimo di L. 2.500.000 il compenso è valutato a discrezione.

Art. 25.

Gli onorari di cui all'art. 24 sono dovuti integralmente quando l'opera viene seguita dal professionista in tutto il suo sviluppo, dal progetto iniziale fino al compimento ed alla liquidazione dei lavori, ed anche quando avviene che nell'adempimento dell'intero incarico non siano eseguite o siano solo parzialmente eseguite alcune delle particolari operazioni specificate nell'art. 28, sempre che l'aliquota o la somma delle aliquote parziali ad esse corrispondenti, a termine della tabella *B*, non superi il valore di 0,20.

TABELLA *A*

Onorari a percentuale dovuti al professionista per ogni L. 100 di importo dell'opera

Importo dell'opera	Classi e categorie delle opere secondo l'elenco dell'art. 25						
	Impianti industriali			Impianti piloti		Laboratori	
	I-*a*	I-*b*	I-*c*	II-*a*	II-*b*	III-*a*	III-*b*
2.500.000	12,50	22,50	20 —	40 —	20 —	10 —	15 —
5.000.000	10 —	18 —	15 —	30 —	15 —	8 —	12 —
10.000.000	8,60	16 —	12,50	20 —	12,50	6,80	10 —
25.000.000	6,50	12 —	9,80	12 —	9,80	5,20	7,80
50.000.000	5 —	9,60	6,90	9,60	6,90	4 —	6 —
100.000.000	4 —	7,40	5 —	7,40	5 —	3,20	4,80
150.000.000	3,75	6,75	4,20	6,75	4,20	3 —	4,50
200.000.000	3,50	6,30	4 —	6,30	4 —	2,80	4,20
300.000.000	3,25	5,85	3,70	5,85	3,70	2,60	3,90
400.000.000	3 —	5,40	3,40	5,40	3,40	2,40	3,60
500.000.000	2,85	5,15	3,10	5,15	3,10	2,30	3,40
1.000.000.000	2,50	4,50	2,25	4,50	2,25	2 —	3 —
1.500.000.000	2,20	3,90	1,50	3,90	1,50	1,80	2,75
2.000.000.000	1,95	3,30	—	3,30	—	1,65	2,55
2.500.000.000	1,75	2,80	—	2,80	—	1,55	2,40
3.000.000.000	1,60	2,40	—	2,40	—	1,45	2,30
4.000.000.000	1,40	2 —	—	2 —	—	1,40	2,20
5.000.000.000	1,25	1,70	—	1,70	—	1,35	2,10

Per i lavori il cui importo sia superiore ai massimi sopra indicati, gli onorari saranno concordati di volta in volta fra le parti.

Art. 26.

Sono esclusi dagli obblighi del professionista, salvo speciali accordi, l'assistenza giornaliera dei lavori e la tenuta dei registri di contabilità. Le mansioni relative sono però affidate a persona di comune fiducia del committente e del professionista, sotto il diretto controllo di questo ultimo.

Il professionista ha diritto ad un maggiore compenso, da valutarsi discrezionalmente, entro il limite del 50 per cento della quota spettante per la direzione dei lavori, quando, per la mancanza di personale di sorveglianza e di controllo o per essere i lavori eseguiti in economia, la direzione dei lavori richieda un impiego personale maggiore del normale.

Art. 27.

Quando le prestazioni del professionista non seguono lo sviluppo completo dell'opera, ma si limitano solo ad alcune funzioni parziali, alle quali fu limitato l'incarico originario, la valutazione dei compensi a percentuale è fatta sulla base delle aliquote specificate nella tabella *B*.

Qualora però l'opera del professionista si limiti alla sola assistenza al collaudo od alla sola liquidazione dell'opera, ovvero anche ad entrambe queste operazioni, dette aliquote sono aumentate del 50 per cento.

Nel caso di incarico parziale originario le dette aliquote o percentuali vanno computate in base all'importo consuntivo lordo dell'opera corrispondente, o, in mancanza, al suo attendibile preventivo.

Nel caso di sospensione dell'incarico, il compenso si valuta applicando le corrispondenti aliquote o percentuali al consuntivo della parte di opera progettata e non eseguita, facendone il cumulo, tenuto conto dei coefficienti di maggiorazione, come è detto sopra.

In ogni caso sono da computarsi a parte gli eventuali compensi a vacazione per le prestazioni di cui all'art. 13, il rimborso delle spese di cui agli articoli 11 e 12 e degli oneri di cui all'art. 26.

Art. 28.

Agli effetti di quanto è disposto nei precedenti articoli, la prestazione complessiva del professionista per l'adempimento del suo mandato comprende le seguenti operazioni:

a) compilazione del progetto sommario o studio dell'impianto, ovvero calcolo di massima della macchina o del congegno, in modo da individuare l'opera nei suoi elementi a mezzo di schizzi o di una relazione;

b) compilazione del preventivo sommario;

c) compilazione del progetto esecutivo con i disegni di insieme in numero e in scala sufficiente per identificarne tutte le parti;

d) compilazione del preventivo particolareggiato e della relazione;

e) esecuzione dei particolari costruttivi;

f) assistenza alle trattative per i contratti di forniture e per le ordinazioni, con la eventuale compilazione dei relativi capitolati;

g) direzione od alta sorveglianza dei lavori con visite periodiche, nel numero necessario ad esclusivo giudizio del professionista, emanando le disposizioni e gli ordini per l'attuazione dell'opera progettata nelle varie sue fasi esecutive e sorvegliandone la buona riuscita;

h) eventuali prove di laboratorio o di officina;

i) operazioni di accertamento della regolare esecuzione dei lavori ed assistenza al collaudo dei lavori nelle successive fasi di avanzamento ed al loro compimento;

l) liquidazione dei lavori, ossia verifica dei quantitativi e delle misure delle forniture e delle opere eseguite e liquidazione dei conti parziali e finali.

A ciascuna di queste funzioni corrispondono per ogni singola classe di lavori le aliquote indicate nella allegata tabella *B*, intendendosi che con la aliquota del progetto esecutivo vanno sempre sommate quelle del progetto di massima e del preventivo sommario, se redatti dallo stesso professionista.

TABELLA *B*

Prestazioni parziali	Classi di lavoro secondo l'elenco dell'art. 25		
	I	II	III
a) Progetto di massima	0,12	0,08	0,12
b) Preventivo sommario	0,03	0,02	0,03
c) Progetto esecutivo	0,22	0,18	0,30
d) Preventivo particolareggiato	0,10	0,07	0,07
e) Particolari costruttivi	0,08	0,05	0,08
f) Capitolati e contratti	0,10	0,10	—
g) Direzione lavori	0,15	0,20	0,15
h) Prove di officina	—	—	0,12
i) Assistenza al collaudo di avviamento	0,15	0,20	0,13
l) Liquidazione	0,05	0,10	—

B) COLLAUDO DI LAVORI E FORNITURE E AVVIAMENTO IMPIANTI

Art. 29.

Il collaudo di lavori e forniture comprende l'esame, le verifiche e le prove necessarie ad accertare la corrispondenza tecnica delle opere e forniture eseguite alle prescrizioni di progetto e di contratto, i riscontri di misure e di applicazione, di prezzi, l'esame di eventuali riserve e relativo parere e, infine, il rilascio del certificato di collaudo.

Art. 30.

Quando il professionista sia incaricato del collaudo di opere progettate e dirette da altri si applicano le aliquote indicate nella allegata tabella *C*.

Il collaudo si riferisce tanto all'opera dell'esecutore del lavoro quanto a quella del direttore tecnico.

Sono di spettanza del collaudatore, oltre la verifica di misura del lavoro ed il controllo della contabilità, della qualità e dell'efficienza dei materiali in opera e della regolare esecuzione delle opere, anche la relazione di collaudo, il certificato di collaudo e la relazione sulle riserve e questioni sorte durante l'esecuzione dei lavori.

Art. 31

Nel caso in cui il commitente nomini il collaudatore sin dall'inizio dell'appalto, con l'obbligo di eseguire visite periodiche durante lo svolgimento dei lavori, l'onorario percentuale di cui alla tabella *C* sarà aumentato almeno del 15 per cento.

Art. 32.

Se il collaudatore, per patto espresso, interviene come arbitro inappellabile ed amichevole compositore delle controversie che insorgono in seguito al collaudo tra l'impresario ed il committente, le suddette aliquote saranno aumentate del 50 per cento.

Art. 33.

Le percentuali stabilite per il collaudo debbono essere applicate anche sull'importo delle riserve discusse, indipendentemente dal loro accoglimento.

TABELLA *C*

Importo delle opere	Percentuale su ogni 100 lire di importo dell'opera
1.000.000	2,1292250
2.000.000	1,8737180
3.000.000	1,7033800
5.000.000	1,4904575
10.000.000	1,0220280
15.000.000	0,7452287
20.000.000	0,6174752
30.000.000	0,4471372
40.000.000	0,3832605
50.000.000	0,3300298
60.000.000	0,2980915
70.000.000	0,276799[illegible]
80.000.000	0,2661531
90.000.000	0,2555070
100.000.000	0,2448608
150.000.000	0,1937594
200.000.000	0,1639503
300.000.000	0,1320119
500.000.000	0,1043320

Per importi maggiori resta fissata l'applicazione della ultima aliquota.

Art. 34.

Gli onorari per l'avviamento di impianti vengono normalmente liquidati a discrezione.

Qualora il professionista che esegue l'avviamento dell'impianto ne sia stato anche il progettista avrà diritto, per l'avviamento, ad una maggiorazione del 30 per cento sul suo onorario di progettista.

C) CONSULENZE E PARERI

Art. 35.

L'onorario spettante al professionista che presta opera di consulenza presso un'industria indirizzando l'insieme dell'attività produttiva dell'industria stessa, viene computato in base alla seguente tabella:

Valore della produzione		Onorari percentuali
Fino a	L. 100.000.000	5 — %
Sul di più fino a	L. 200.000.000	2,50 %
Sul di più fino a	L. 300.000.000	2 — %
Sul di più		1,50 %

Art. 36.

Le consulenze limitate ad alcune attività di una industria ed i controlli in forma abituale concordati tra le parti possono essere computate a discrezione o a percentuale secondo la seguente tabella:

Valore della produzione		Onorari percentuali
Fino a	L. 1.500.000	5 — %
Sul di più fino a	L. 2.500.000	4 — %
Sul di più fino a	L. 10.000.000	3 — %
Sul di più fino a	L. 20.000.000	2 — %
Sul di più		1,50 %

Art. 37.

La tariffa percentuale delle interessenze deve essere applicata per intero sul valore lordo della produzione per tutta la durata del rapporto di consulenza

Art. 38.

Gli onorari per le consulenze saltuarie, ossia limitate a talune prestazioni professionali, vengono computate a norma delle tariffe relative alle prestazioni stesse.

Art. 39.

Sono computate a parte, a norma delle relative tariffe, tutte le prestazioni che esulano dalla normale attività pattuita col professionista consulente.

Art. 40.

Al professionista, che valendosi di dati analitici da lui o da altri ricavati, esprime un giudizio verbale sulla qualità di una merce o di un prodotto, spetta un onorario non inferiore a lire 10.000. Il giudizio scritto sarà valutato a discrezione.

Art. 41.

Al professionista che, valendosi di dati analitici da lui o da altri ricavati, esprime un parere o dà un suggerimento relativo alla migliore utilizzazione di una merce o di un prodotto o alla sua correzione, allo scopo di migliorarne le qualità od eliminarne i difetti, ecc. spetta un onorario da computarsi in base al valore della merce o prodotto, secondo la sotto riportata tabella:

Valore della partita		Onorari percentuali
Fino a	L. 1.000.000	2 — %
Sul di più fino a	L. 4.000.000	1,50 %
Sul di più fino a	L. 20.000.000	1 — %
Sul di più fino a	L. 80.000.000	0,50 %
Sul di più		0,20 %

L'onorario minimo è stabilito in L. 20.000.

D) INVENTARI E CONSEGNE

Art. 42.

Per la compilazione di inventari e consegne di impianti industriali, macchinari, impianti piloti, e laboratori, oltre il compenso a vacazione, di cui all'art. 13, ridotto del 50 per cento e il rimborso delle spese, di cui agli articoli 11 e 12, è dovuto al professionista un compenso da valutarsi nella quindicesima parte delle percentuali rispettivamente stabilite all'art. 36, applicato all'importo di stima delle cose inventariate o consegnate.

Art. 43.

I compensi previsti per inventari o consegne di impianti industriali, di impianti piloti, laboratori, ecc., presuppongono, come ordinariamente avviene in pratica, che l'inventario o la consegna vengano redatti sulla scorta di precedenti consegne.

Quando invece esse siano da impostarsi «ex novo», i compensi di cui sopra sono suscettibili dell'aumento del 30 per cento, salvo eventuali compensi da valutarsi a discrezione, per ricerche di titoli relativi.

Art. 44.

Per inventari e valutazioni di materie prime, prodotti chimici e similari, lavorati o semi-lavorati, oltre al rimborso delle spese di ogni natura anche per il personale manuale di aiuto, è dovuto al professionista un onorario computato secondo la seguente tabella:

Valore della merce		Onorari percentuali
Fino a	L. 500.000	a discrezione
Sul di più fino a	L. 2.000.000	0,80 %
Sul di più fino a . .	L. 5.000.000	0,70 %
Sul di più fino a .	L. 10.000.000	0,60 %
Sul di più		0,50 %

E) PERIZIE ESTIMATIVE

Art. 45.

Le perizie possono essere:

a) sommarie, cioè basate su elementi sintetici e globali, esposte in brevi elaborati riassuntivi;

b) sintetiche, cioè basate su elementi risultati da principali fattori che influiscono sul valore e corredate da una relazione sintetica dei risultati;

c) analitiche, cioè basate su valutazioni particolareggiate di ogni singolo elemento costitutivo, con descrizione del loro valore, stato, potenzialità, ecc.

Art. 46.

La liquidazione delle parcelle riferentisi alle perizie sintetiche è fatta in base alla allegata tabella *D*. Per le perizie sommarie le suddette aliquote vengono dimezzate, per le analitiche raddoppiate.

Per importi di stima inferiori a L. 2.500.000 gli onorari vengono stabiliti a discrezione.

TABELLA *D*

Onorari dovuti al professionista per perizie estimative particolareggiate per ogni lire 1000 di importo stimato

Importo stimato	Fabbriche I	Impianti chimici II	Macchinari III	Merci IV
2.500.000	17 —	18 —	19 —	19 —
5.000.000	11,20	12 —	12 —	12 —
10.000.000	9 —	9,60	10 —	10 —
25.000.000	7,30	7,80	7,80	7,80
50.000.000	5,60	6 —	5,50	5,50
100.000.000	4,50	4,80	4 —	4 —
150.000.000	4,20	4,50	3,40	3,40
200.000.000	3,90	4,20	3,20	3,20
300.000.000	3,60	3,90	3 —	3 —
400.000.000	3,40	3,60	2,60	2,60
500.000.000	3,20	3,40	2,40	2,40
1.000.000.000	2,40	3 —	2 —	2 —
2.000.000.000	1,60	2,50	1,60	1,60
3.000.000.000	1,40	2,20	1,40	1,40
5.000.000.000	1,20	2 —	1,20	1,20

Per importi superiori ai massimi sopra elencati gli onorari saranno concordati di volta in volta tra le parti.

F) PERIZIE PER ACCERTAMENTI E VALUTAZIONE DANNI

Art. 47.

Oltre rilievi eventuali, calcoli, analisi, ecc., da computarsi a parte, gli onorari per le perizie di accertamento e valutazione dei danni vengono computati secondo la sotto riportata tabella:

Importo del danno		Onorari percentuali
Fino a	L. 500.000	4,258450
Sul di più fino a	» 1.000.000	4,045527
» »	» 2.000.000	3,726143
» »	» 3.000.000	3,193837
» »	» 5.000.000	2,661531
» »	» 10.000.000	2,129225
» »	» 25.000.000	1,277535
» »	» 50.000.000	0,638767
» »	» 100.000.000	0,574890
» »	» 200.000.000	0,511014
» »	» 400.000.000	0,425845
» »	» 650.000.000	0,383260
» »	» 1.000.000.000	0,319383
Sul di più	»	0,212922

Art. 48.

Per l'accertamento dei danni, computati per la valutazione, trattative con l'assicurazione o enti per l'accordo, la sopra riportata tabella viene applicata integralmente. Per accertamenti di danni e loro valutazione la tariffa sopra riportata è applicata con riduzione del 50%.

Per perizie giudiziarie o stragiudiziali per accertamento di danni e causali di essi, la tariffa sopra riportata è applicata integralmente.

Art. 49.

L'onorario minimo per prestazioni di perizie per accertamenti e valutazione di danni è stabilito in L. 125.000.

G) ACCERTAMENTI SU NAVI PER RILASCIARE IL CERTIFICATO DI NON PERICOLOSITA'

Art. 50.

A. — *Navi cisterna*

1) *Accertamenti in rada.*

a) Rilascio del «certificato di non pericolosità» (Gas free) per:

I) immissione della nave in bacino di carenaggio e/o ormeggio in zona non di sicurezza;

II) lavori meccanici e/o con uso di fonti termiche interessanti i locali macchine e caldaia, con esclusione dei locali che hanno contenuto prodotti petroliferi e/o petrolchimici e/o prodotti comunque pericolosi;

III) ingresso degli uomini per ispezione o per pulizia locali che abbiano contenuto prodotti pericolosi; per lavori meccanici e o con fonti termiche, non interessanti le cisterne del carico negli altri locali definiti pericolosi:

per navi fino a 4.000 t.s.l. . . . . . L. 60.000
per navi da 4.000 a 12.000 t.s.l. . . . . » 80.000
per navi da 12.000 a 25.000 t.s.l. . . . . » 100.000
per navi oltre 25.000 t.s.l. da L. 120.000 a L. 150.000 secondo stazza;

b) Accertamento iniziale negativo o ripetuto: 50% della tariffa 1 *a*);

c) Accertamenti successivi al 5°: 30% della tariffa 1 *a*).

2) *Accertamenti su navi cisterne agli ormeggi non di sicurezza.*

a) Rilascio del certificato di non pericolosità (Gas free) per lavori con o senza uso di fonti termiche:

per navi fino a 1.000 t.s.l. . . . . . . L. 60.000
per navi da 4.000 a 12.000 t.s.l. . . . . . » 80.000
per navi da 12.000 a 25.000 t.s.l. » 100.000
per navi da oltre 25.000 t.s.l. da L. 120.000 a L. 150.000 secondo stazza;

b) Accertamenti successivi al 1°: 60% della tariffa 2 *a*);

c) Accertamenti successivi al 5°: 25% della tariffa 2 *a*).

3) *Accertamenti su navi cisterna agli ormeggi di sicurezza o agli ormeggi per operazioni commerciali.*

per navi fino a 4.000 t.s.l. . . . . . L. 60.000
per navi oltre 4.000 t.s.l. in relazione al t.s.l. fino a » 150.000

4) *Per accertamenti come al punto 3 con uso di fonti termiche.*

per navi fino a 4.000 t.s.l. . . . . . L. 60.000
per navi oltre 4.000 t.s.l. in relazione al t.s.l. fino a » 180.000

Per accertamento iniziale negativo e ripetuto: 50% della tariffa.

Accertamento successivo allo sbarco degli slops o per accertamenti successivi al 1°: 60% della tariffa.

Accertamenti successivi al 5°: 30% della tariffa.

Accertamento per lo sbarco e/o imbarco di materiali e/o attracco dei natanti:

fino a 12.000 t.s.l. . . . . L. 40.000
da 12.000 a 50.000 t.s.l. . . . . » 60.000
oltre 50.000 t.s.l. . . . . » 80.000

B. — *Navi da carico secco e passeggeri*

1) *Accertamento per il rilascio del certificato di non pericolosità per lavori di pulizia e/o lavori meccanici senza uso di fonti termiche interessanti locali doppi fondi, cisterna, ecc. che hanno contenuto prodotti definiti pericolosi.*

Per navi fino a 4.000 t.s.l.	L. 30.000
Da 4.000 a 12.000 t.s.l.	» 50.000
Da 12.000 a 25.000 t.s.l.	» 70.000
Oltre 25.000 t.s.l.	» 80.000

Oltre L. 10.000 per ogni locale ispezionato

2) *Per lavori con uso di fonti termiche la tariffa al punto aumenta di L. 10.000 oltre L. 15.000 per ogni locale ispezionato.*

3) *Per specifici lavori con fonti termiche e relative prescrizioni di sicurezza:*

per navi fino a 4.000 t.s.l.	L. 50.000
da 4.000 a 12.000 t.s.l.	» 70.000
da 12.000 a 25.000 t.s.l.	» 80.000
oltre 25.000	» 90.000

Per accertamenti successivi al 1°: 60% della tariffa.

Per accertamenti successivi al 5°: 30% della tariffa.

Per accertamenti fuori orario maggiorazione del 50% della tariffa.

Per accertamenti nei giorni festivi maggiorazione del 60% della tariffa.

Le due maggiorazioni sono cumulabili.

Titolo VII
ONORARI A DISCREZIONE

Art. 51.

I compensi per le prestazioni che per le loro particolari caratteristiche non possono essere determinati con riferimento ai casi contemplati nei precedenti titoli della presente tariffa saranno stabiliti discrezionalmente dal professionista incaricato, tenuto conto della importanza dell'incarico, dello studio e dei mezzi tecnici richiesti, del tempo occorso e del valore economico degli interessi per i quali la prestazione è richiesta.

Titolo VIII
NORME FINALI

Art. 52.

a) La presente tariffa, alla data di entrata in vigore, deve essere applicata indistintamente da tutti i chimici, da laboratori istituiti e gestiti da associazioni che comunque eseguono — per privati o associati — analisi, perizie, consulenze e quanto altro forma oggetto della professione del chimico, dagli enti privati, nonchè dalle pubbliche amministrazioni e dagli enti pubblici per quella parte di atti che esula dai compiti di istituto.

b) I consigli degli ordini sono tenuti ad esplicare ogni azione per la corretta ed integrale applicazione del presente tariffario anche da parte dei laboratori di associazioni ed enti quando eseguono attività professionali a pagamento per conto di privati o di industria.

ALLEGATO *A*

ONORARI A TABELLA PER ANALISI CHIMICHE

Nelle tabelle seguenti sono indicati gli onorari minimi dovuti al chimico per la esecuzione di lavori analitici previsti nelle tabelle stesse (titolo I art. 1).

I prelevamenti di campioni, o i consigli ed i pareri da fornirsi in base ai risultati analitici devono essere liquidati a parte in base alle norme generali (titolo IV, art. 19).

Gli onorari si riferiscono ad analisi eseguite su campioni normali, non presentanti cioè caratteristiche tali da causare particolari difficoltà nell'esecuzione del lavoro (titolo IV, articolo 16).

Nella materiale impossibilità di considerare dettagliatamente tutto il campo, vasto ed in continua espansione, di applicazione delle tecniche analitiche, sono state redatte due tabelle.

La tabella n. 1 indica la tariffa minima di singole operazioni di laboratorio e di analisi di carattere generale che più frequentemente si eseguono su sostanze, materiali, merci diverse.

La tabella n. 2 indica la tariffa minima di operazioni analitiche specifiche di sostanze, materiali e merci raggruppati per settori omogenei. In alcune voci si rinvia alla tabella 1 per determinazioni di carattere generale, o al numero progressivo della stessa tabella 2 per operazioni specifiche già descritte in altra voce.

Le voci contrassegnate con asterisco e quelle non comprese nelle tabelle citate, sono da liquidarsi con onorario da convenire.

Per la registrazione del campione, l'iscrizione dei risultati, la compilazione del certificato, l'archiviazione e la conservazione per 30 giorni del campione analizzato, indipendentemente dal lavoro richiesto, sono dovute complessivamente L. 3.000. Per i campioni deperibili, ingombranti, pericolosi, la tariffa è da convenirsi, come pure per la preparazione del campione per l'analisi.

Tabella 1. — OPERAZIONI SINGOLE E DETERMINAZIONI DI CARATTERE GENERALE

1) Acidimetria ed alcalimetria:	
a) soluzioni acquose	L. 5.000
b) liquidi non acquosi	» 6.000
2) Acqua di mare nelle merci (ricerca dell')	*
3) Analisi spettrofotometriche:	
a) ad assorbimento atomico:	
qualitativa per elemento	» 10.000
quantitativa per elemento	» 15.000
b) visibile UV:	
a λ fissa per determinazione	» 6.000
a registrazione dello spettro	» 8.000
a λ diverse sulla stessa soluzione	*
c) fluorimetria:	
a λ fissa per ogni determinazione	» 10.000
a registrazione per spettro	» 15.000
d) nefelometria e IR	*
e) fluorescenza a raggi X o diffrazione a raggi X	*
4) Analisi spettrografiche di emissione:	
a) qualitativa per ogni elemento	» 8.000
b) quantitativa per ogni elemento	» 25.000
5) Analisi termica differenziale	» 12.500
6) Azoto totale, protidi o sostanze azotate	» 7.000
7) Azoto: ciascuna frazione azotata	
8) Carico di rottura a trazione o compressione	» 35.000
9) Ceneri:	
a) per perdita di peso, usuale	» 4.000
b) per perdita di peso su materiali con ceneri fusibili	» 15.000
c) ceneri insolubili in acido cloridrico (silice e/o sabbia)	» 7.000
d) con materiali presentanti particolari difficoltà	

10) Complessometria . . . . *

11) Conduttività . . . . L. 3.000

12) *a*) Conteggio particelle . . . . » 5.000
b) Conteggio ed identificazione particelle corpuscolari . . . . *

13) Cromatografia:
a) su carta . . . . » 5.000
b) su strato sottile (T.L.C.) . . . . . » 8.000
c) in fase gassosa (G.C.): cromatogramma » 15.000
d) in fase gassosa (G.C.): interpretazione del cromatogramma e quantitativa . . . . *
e) in fase liquida e su colonna . . . *

14) Determinazione dell'acqua:
a) per perdita di peso diretta . . . » 4.000
b) per perdita di peso su quarzo . . » 5.000
c) col metodo Marcusson . . . . . » 8.000
d) col reattivo di Karl Fischer . » 15.000
e) con altri metodi . . . . . *

15) Determinazione NMR . . . . . *

16) Determinazione potenziometrica del pH . . » 3.000

17) Determinazioni quantitative:
a) volumetriche . . . . . . » 5.000
b) ponderali . . . . » 10.000
c) gas-volumetriche . . . . » 5.000
d) enzimatiche . . . . *

18) Determinazioni radiochimiche:
a) per attivazione . . . . . . *
b) radioimmunologiche (RIA) . . . . . » 30.000
c) grado di radioattività . . . . » 10.000

19) Determinazioni secondo Mahler:
a) potere calorifico . . . . . . » 15.000
b) zolfo totale . . . . » 15.000
c) potere calorifico e zolfo totale . » 20.000

20) Diagramma di distillazione . . . . . . » 15.000

21) Elettroforesi:
a) proteine (lipo-glico-cromo-proteine ecc.) . » 15.000
b) immunoelettroforesi delle proteine . . » 30.000

22) Esame al microscopio . . . . . . » 5.000

23) Esame organolettico . . . . » 10.000

24) Esterificazione . . . . *

25) Granulometria:
a) per via meccanica . . . . » 10.000
b) per via microscopica . . . . . *

26) Indice di rifrazione - grado rifrattometrico » 3.000

27) Infiammabilità ed accensione:
a) in vaso aperto . . . . L. 3.000
b) in vaso chiuso . . . . » 8.000

28) Micro e macro fotografie . . . . . *

29) Numero di iodio . . . . » 8.000

30) Peso specifico dei liquidi:
a) con aerometro . . . . » 2.000
b) con bilancia di Westphal . . . . » 3.000
c) con picnometro usuale . . . . . . » 5.000
d) con picnometro di precisione alla quarta cifra decimale . . . . » 15.000

31) Peso specifico dei solidi:
a) densità apparente . . . . » 2.000
b) con picnometro usuale . . . . . . » 7.000
c) con picnometro di precisione . . . » 15.000

32) Pirolisi . . . . » 35.000

33) Polarimetria . . . . » 6.000

34) Pressione osmotica . . . . . . *

35) Prove di cessione . . . . *

36) Prove di corrosione . . . . *

37) Prove di durezza e resilienza . . . . » 5.000

38) Prove di penetrazione . . . . » 5.000

39) Prove di stabilità e prove veterometriche » 50.000

40) Punto di fusione e solidificazione » 8.000

41) Punto di gocciolamento e di ebollizione o di scorrimento . . . . » 10.000

42) Ricerche qualitative di elementi, per elemento » 5.000

43) Saponificazione (numero di) . . . . . » 7.000

44) Solubilità - residuo insolubile . . . . » 5.000

45) Sostanze estraibili con solventi:
a) estratto etereo (lipidi, grassi) . . . » 9.000
b) estratto etereo dopo idrolisi . . . » 10.000
c) altre estrazioni . . . . *

46) Tensione superficiale:
a) stalagmometro . . . . » 10.000
b) capillare tarato . . . . . . » 8.000
c) bilancia a torsione . . . . . . » 15.000

47) Tensione di vapore . . . . » 8.000

48) Viscosità:
a) Engler . . . . » 6.000
b) cinematica . . . . » 3.000

49) Zuccheri riduttori (Fehling)	L.	5.000
50) Zuccheri riduttori dopo inversione	»	10.000

Tabella 2

1) Abrasivi, v. tabella 1.

2) Aceti, acquaviti, alcooli, liquori, mosti, vini e vinacce:

alcool all'ebulliometro (Malligand)	L.	3.000
alcool per distillazione	»	5.000
acidità totale	»	4.000
acidità volatile corretta	»	4.500
anidride solforosa	»	4.700
estratto secco per via diretta	»	6.000
limite di gessatura	»	4.000
limite di saldatura	»	4.000
feccia per centrifugazione	»	4.500
feccia per pesata	»	7.800
pressione afrometrica	»	6.000
coloranti estranei comuni	»	8.000
intensità colorante	»	8.000
ricerca aspecifica antifermentativi (metodo ufficiale)	»	15.000
determinazione acido ascorbico	»	10.500
determinazione acido citrico	»	10.500
determinazione acido tartarico	»	10.500
alcool metilico	»	10.500
anidride carbonica	»	10.500
ricerca degli ibridi	»	10.500
saccarosio (Caroglio-Stella)	»	10.500
caramello	»	10.000
altre determinazioni come: fluoruri, glicerina, saccarina, tannino, bromo, arsenico, boro, bromoacetati, piridina, fosfati, calcio, magnesio, sorbite, nitrati, tiamina, destrina, acido cianidrico, acido azotidrico, rapporto glucosio-fruttosio, indice di iodio (aceti) azoto totale, alcooli superiori, aldeidi, furfurolo, esteri, eteri in acetato di etile: cadauna	»	10.500
saggio di resistenza al permanganato	»	4.000
determinazione del cremor tartaro	»	12.000
ceneri ed alcalinità delle ceneri	»	10.000
altre determinazioni, v. tabella 1.		*

3) Acidi grassi, v. n. 88.

4) Acidi minerali, v. tabella 1.

5) Acidi organici, v. tabella 1.

6) Acqua di mare, v. n. 8.

7) Acque gassate e bibite analcooliche, v. tabella 1, n. 8 e n. 64.

8) Acque (potabili, industriali, di scarico, ecc.):

colore	L.	1.000
solidi grossolani grigliabili	»	2.000
solidi grossolani sedimentabili	»	2.000
solidi grossolani sospesi	»	4.000
residuo fisso a 110°C	»	5.000
residuo fisso a 180°C	L.	5.000
bod_5	»	10.000
COD al permanganato	»	5.000
COD al bicromato	»	7.000
cloro libero	»	5.000
tensioattivi anionici MBAS	»	15.000
saggio di tossicità (Carassius auratus)		*
cianuri	»	15.000
durezza totale	»	3.000
durezza permanente	»	4.000
alcalinità totale	»	3.000
mercaptani	»	5.000
sostanze organiche (Kubel)	»	4.000
ossigeno disciolto	»	5.000
anidride carbonica libera	»	5.000
altri gas disciolti		*
grassi e oli animali e vegetali	»	10.000
oli minerali	»	10.000
fenoli	»	8.000
esame fanghi di depurazione		*
ammoniaca (ricerca)	»	2.000
ammoniaca (determinazione)	»	8.000
nitriti (ricerca)	»	2.000
nitriti (determinazione)	»	8.000
stabilità al bleu di metilene	»	7.000
nitrati	»	5.000
fosfati	»	5.000
silice	»	6.000
altre determinazioni, v. tabella 1.		*

9) Additivi per preparazione e conservazione di sostanze alimentari, v. n. 12.

10) Alcali, v. tabella 1.

11) Alcooli, v. n. 2.

12) Alimenti (ricerche sullo stato di conservazione):

1) ricerche a carico di protidi, glucidi, lipidi, vitamine, sali minerali e coloranti per stabilirne l'integrità o la degradazione (per ciascun elemento)	L.	50.000
2) controlli di presenza di microorganismi (batteri, funghi, muffe, lieviti) (per ciascuna ricerca)	»	15.000
3) ricerche varie su conservanti ed additivi (per ciascuna)	»	15.000
4) ricerche su eventuali prodotti di degradazione dei principi nutritivi (per ciascuna)	»	10.000
5) altre determinazioni idonee a stabilire lo stato di conservazione dell'alimento sotto il profilo chimico, chimico-biologico ed alimentare		*

13) Amidi e fecole, v. n. 40.

14) Anticrittogamici, antiparassitari in genere e relativi residui:

1) *Inorganici*:

1-*a*) a base di As e/o Cu:

anidride arseniosa totale	L.	8.000
anidride arseniosa solubile	»	8.000
anidride arsenica totale	»	8.000
arsenico totale	»	10.000

arsenico solubile . . . . L. 10.000
anidride carbonica . . . . » 6.000
altre determinazioni, v. tabella 1 . . . *

1-*b*) paste e polveri di zolfo:

zolfo solubile in assenza di bitume . . L. 9.000
zolfo solubile in presenza di bitume . . » 15.000
titolo in zolfo e bitume . . . . . » 18.000
determinazione zolfo dei solfuri . . . » 10.000
grado di finezza (Chancel) . . . . » 5.000
altre determinazioni, v. tabella 1 . . . *

1-*c*) olii minerali e saponi:

olio totale . . . . L. 6.000
olio neutro . . . . » 12.000
residuo non solfonato negli oli minerali . » 18.000
determinazione delle basi del catrame . . » 12.000
determinazione degli acidi del catrame . » 12.000
determinazione delle sostanze solide negli oli di catrame . . . . » 8.000
determinazione del sapone . . . . » 20.000

1-*d*) fosfuri di zinco:

determinazione del fosforo attivo . . . L. 16.000

1-*e*) prodotti diversi (formalina, cianuri, cloramina T, ecc.):

cloro attivo . . . . L. 7.000
cloro totale . . . . . . » 7.000
determinazione del fluoro . . . . . » 10.000
altre determinazioni, v. tabella 1 . . . *

2) *A base di estratti naturali e loro prodotti sinergici*:

2-*a*) alletrina:

determinazione del cloruro dell'acido monocarbossilico del crisantemo . . . L. 10.000
alletrina (g.c.) . . . . » 15.000
altre determinazioni, v. tabella 1 . . . *

2-*b*) preparati rotenonici:

determinazione del rotenone . . . . L. 15.000
estratto etereo totale . . . . . » 9.000
altre determinazioni, v. tabella 1 . . . *

2-*c*) preparati piretrinici:

determinazione piretrine I . . . . L. 20.000
determinazione piretrine II . . . » 20.000
altre determinazioni, v. tabella 1 . . . *

2-*d*) preparati nicotinici:

determinazione della nicotina . . . L. 20.000
altre determinazioni, v. tabella 1 . . . *

3) *Presticidi alogenati* (DDT, aldrin, clordano, heptaclor, ecc.):

determinazione del cloro totale . . . . L. 8.000
separazione e determinazione degli isomeri pp' e op' del DDT . . » 20.000
determinazione dell'isomero gamma dell'esaclorocicloesano . . » 25.000
determinazione dell'ac. 2,4-diclorofenossiacetico . . . . » 14.000
determinazione del cloro attivo . » 7.000
volatilità degli esteri di erbicidi ormonici (metodo con piantine di pomodoro) . » 20.000
altre determinazioni, v. tabella 1 . *

4) *Pesticidi non alogenati*:

p-nitrofenolo libero (nel parathion) . L. 15.000
determinazione del tetraetilpirofosfato » 20.000
determinazione del titolo per spettrofotometria e/o gascromatografia, v. tabella 1 . . *
altre determinazioni e/o ricerche, v. tabella 1 *

5) *Determinazione residui negli alimenti, nel terreno, acqua e altri materiali.*

15) ANTIPARASSITARI, v. n. 14.

16) ARGILLE, CAOLINI, PRODOTTI REFRATTARI, v. n. 106.

17) ARIA.

prelevamento di effluenti gassosi alla sorgente (camino) con attrezzatura specifica per le determinazioni di inquinanti gassosi e di polveri:

a) da ambiente di facile accesso (ora) . . L. 18.000
b) da postazioni scomode (ora) . . . » 25.000

prelevamento di effluenti gassosi alla sorgente (camino) secondo le metodiche suggerite da D.M. 322 con attrezzatura specificata per le determinazioni di inquinanti gassosi e di polveri:

a) da ambiente di facile accesso (ora) . . L. 18.000
b) da postazioni scomode (ora) . . . » 25.000

determinazioni analitiche dei contaminati gassosi da camini industriali secondo le prescrizioni del decreto del Presidente della Repubblica n. 322 del 15 aprile 1971:

ossidi di zolfo, cloro, acido cloridrico, composti del fluoro, idrogeno solforato, sostanze organiche totali, ossidi di azoto, ossido di carbonio, composti del piombo, polveri inerti } cadauna . . L. 25.000

silice libera cristallina . . . . . . » 40.000

determinazioni di dette sostanze:

a) sull'aria atmosferica . . . . . . L. 30.000
b) silice libera cristallina . . . . . » 40.000

determinazione della granulometria delle polveri nell'aria o nei fiumi:

a) prelevamento specifico . . . . . . L. 15.000
b) analisi granulometrica . . . . . . » 30.000

altre ricerche e/o determinazioni . . *

18) ASFALTI, BITUMI, CATRAMI:

prova di penetrazione . . . . L. 8.000
prova di duttilità . . . . » 20.000
impurezze meccaniche . . . . » 8.000
numero di acidità . . . . » 10.000
numero di saponificazione . . . . . . » 10.000
prova di conducibilità . . . . » 10.000
prova di volatilità . . . . » 5.000
determinazione carbone libero nei catrami . » 15.000
determinazione dei fenoli . . . . . . » 15.000
solubilità . . . . *
contenuto in bitume . . . . » 15.000
altre ricerche, v. tabella 1 . . . . . *

19) BARBABIETOLE DA FORAGGIO E DA ZUCCHERO:

grado saccarimetrico con polarimetro . . L. 20.000
proteine totali . . . . » 20.000
sostanze grasse . . . . » 15.000
cellulosa . . . . » 15.000
altre determinazioni, v. tabella 1 . . . *

20) BENZINA, v. n. 127.

21) BEVANDE ALCOOLICHE, v. n. 2.

22) BIRRA:

esame organolettico, peso specifico, grado alcolico, estratto secco, grado saccarimetrico, grado di fermentazione, ceneri, acidità, anidride solforosa, acido ascorbico, esame microscopico .	L.	50.000
altre determinazioni, v. tabella 1 e n. 2 . .		*

23) BISCOTTI, v. n. 40.

24) BITUMI, NATURALI E ARTIFICIALI, v. n. 18.

25) BURRO, v. n. 94.

26) CACAO E CIOCCOLATO:

ceneri		
materie grasse		
destrine		
ricerca bucce polverizzate		
composizione della materia grassa		
altre determinazioni, v. tabella 1, n. 48, n. 88 .		*

27) CAFFÈ, THE E DERIVATI:

caffeina	L.	10.000
estratto acquoso	»	6.000
ricerca sostanze adulteranti o sofisticanti .		
ricerca residui di solventi		*

28) CALCESTRUZZO, v. n. 106.

29) CALCE, v. n. 106.

30) CANDELE, v. n. 88.

31) CAOLINO, v. n. 106.

32) CARBONI, TORBE, LIGNITI, ECC.:

fusibilità ceneri	L.	20.000
coke	»	15.000
zolfo	»	20.000
fosforo	»	20.000
potere calorifico superiore	»	25.000
determinazione della pece . . .	»	15.000
determinazione sostanze volatili	»	15.000
indice di rigonfiamento	»	12.000
determinazione di C, H, N, O e calcolo del potere calorifico		*
altre determinazioni, v. tabella 1 . . .		*

33) CARNI ALIMENTARI, FRESCHE E PREPARATE:

ispezione stato di conservazione . .	L.	2.000
esame organolettico	»	2.000
ammoniaca	»	5.000
grasso totale	»	8.000
proteine	»	9.000
amido (ricerca)	»	3.000
latte in polvere	»	12.000
fosfati	»	15.000
nitriti e nitrati	»	10.000
zuccheri totali	»	10.000
altre determinazioni, v. tabella 1 . . .		*
per le carni conservate, v. n. 37 e n. 48 . .		

34) CARTA E CARTONI, v. n. 37.

35) CARTA PER ALIMENTI:

umidità	L.	7.000
sostanze di carica (ceneri)	»	10.000
a) sostanze solubili in acqua e amidi totali .	»	35.000
b) sostanze solubili e parzialmente solubili in etanolo-benzene	»	20.000
c) sostanze azotate totali	»	20.000

36) CATRAMI, v. n. 18.

37) CELLULOSA, CARTA E CARTONI:

contenuto di lignina (Oenstrand) . . .	L.	10.000
grado di cottura	»	10.000
determinazione della pece (Gustaffson) . .	»	15.000
grado di raffinazione (Schopper-Riegler) . .	»	15.000
grammatura	»	2.000
spessore	»	2.000
rigidità	»	5.000
assorbenza	»	3.000
lisciatura	»	5.000
porosità	»	5.000
impermeabilità ai grassi	»	5.000
permeabilità al vapor d'acqua	»	5.000
resistenza meccanica (trazione o scoppio) per determinazione	»	15.000
caratteristiche ottiche (colore, grado di bianco, opacità, ecc.) per determinazione . .	»	10.000
resistenza allo strappo (cere Dennison) . .	»	5.000
stampabilità (I.G.T.)	»	20.000
micro-contour-test (Lorilleux)	»	5.000
prove di cessione e altre determinazioni . .		*

38) CEMENTI, v. n. 106.

39) CERE E PRODOTTI DERIVATI, v. n. 88.

40) CEREALI, FARINE, SEMOLE, PANE, PASTE, ESTRATTI DI MALTO, LIEVITI, AMIDI, FECOLE E DESTRINE, BISCOTTI E ALTRI PRODOTTI DA FORNO:

1) determinazioni:		
a) amido (Ewers)	L.	8.000
b) fibra grezza secondo Wende . . .	»	6.000
c) ceneri al netto del sale aggiunto . .	»	8.000
d) grassi e composizione di essi nel pane condito, nei grissini, ecc.)		*
e) impurità nei frumenti o in altri cereali .	»	8.000
f) impurità minerali nelle farine, semole, ecc.	»	8.000
g) numero delle uova nelle paste (steroli) .	»	15.000
2) glutine umido	»	5.000
3) glutine determinato per essiccamento . .	»	8.000
4) granolometria farine, semole, semolati, ecc.	»	6.000
5) peso ettolitrico dei frumenti o di altri cereali	»	5.000
6) indice di Berliner (Q_0 o Q_{30})	»	6.000
7) indice di maltosio (Berliner)	»	6.000
8) potere diastasico (Pollak)	»	12.000
9) prova di cottura delle paste con det. grado assorbimento e indice di spappolamento .	»	10.000

10) prove reologiche:

a) alveogramma Chopin	L.	8.000
b) farinogramma Brabender	»	8.000
c) estensogramma, espansogramma, zimotachigramma, ecc.		*
11) ricerca acido ascorbico	»	3.000
12) ricerca e dosaggio acido ascorbico	»	6.000
13) ricerca di altri miglioranti		*
14) ricerca aggiunta betacarotene	»	16.000
15) ricerca altri coloranti		*
16) ricerca imbiancanti cad.	»	2.000
17) ricerca, identificazione e dosaggio residui pesticidi		*
18) ricerca e determinazione sfarinati grano tenero nelle semole, paste, ecc.:		
a) metodo TLC	»	8.000
b) metodo immunochimico	»	15.000
c) metodo elettroforetico	»	15.000
19) ricerca sudiciume o parassiti animali e vegetali		*
20) altre ricerche o determinazioni non elencate, vedi tab. 1		*

41) Cioccolata, v. n. 26.

42) Coenzimi, v. n. 62.

43) Colle e adesivi:

determinazione potere collante (per ogni materiale)	L.	500
determinazione anidride solforosa	»	10.000
altre determinazioni, v. tabella 1		*

44) Colori, v. n. 151.

45) Concianti, v. n. 52.

46) Concimi, v. n. 76.

47) Confetti, v. n. 57.

48) Conserve vegetali, animali, marmellate e condimenti:

determinazione colore Munsell	L.	2.000
determinazione colore Hunter	»	5.000
determinazione spettrofotometrica del colore naturale in derivazione del pomodoro (compresa la determinazione del residuo)	»	15.000
determinazione colore siero, per spettrofotometria (compresa la determinazione del residuo)	»	5.000
conta frammenti pomodoro guasto	»	3.000
conta frammenti insetti e vermi	»	9.000
determinazione pelli, parti guaste, e polpa in pomodori pelati (compreso peso sgocciolato)	»	5.000
ricerca polpe estranee	»	5.000
impurità minerali	»	4.000
determinazione sostanze insolubili	»	3.500
caratteristiche di qualità di frutta od ortaggi conservati	»	3.000
esame di piselli in scatola per la identificazione della reidratazione	»	20.000
grado tenderometrico	»	2.500
indice di Kertesz	L.	2.000
determinazione sostanze insolubili in alcool	»	4.500
determinazione della frutta in pezzi nelle confetture	»	3.500
indice di formolo	»	4.000
fluidità (Lamb e Lewis)	»	2.500
determinazione oli essenziali	»	4.500
determinazione del potere gelificante di una pectina	»	5.000
determinazione sostanze pectiche	»	9.000
determinazione ossimetilfurfurolo	»	9.000
determinazione acetilmetilcarbinolo	»	5.000
determinazione tannini	»	5.000
saggio inbrunimento aceto (tannini pirogallolo)	»	5.000
attività della pectinesterasi	»	6.000
attività pectolitica	»	6.000
saggio perossidasi	»	6.000
stabilità maionese e salse (centrif.)	»	3.000
determinazione del muscolo rosso, tessuti di scarto e gelatina nella carne in scatola	»	3.000
lattosio, metodo AOAC (Benedict)	»	9.000
lattosio (metodo anzimatico spettrofot.)	»	10.000
zuccheri riduttori espressi come glucosio (metodo Benedict)	»	5.000
zuccheri idrolizzabili espressi come saccarosio (metodo Benedict)	»	5.500
zuccheri idrolizzabili espressi come saccarosio (metodo enzimatico spettrofotometrico)	»	11.000
determinazione citrati	»	6.000
determinazione idrossiprolina	»	11.000
caseina totale (metodo colorimetrico)	»	11.000
caseinato sodico (met. enzimatico)	»	11.000
acido glutammico	»	11.000
polifosfati aggiunti (ricerca qualitativa, mediante cromatografia su carta)	»	8.000
nitrosopigmenti (spettrofot.)	»	6.000
polvere d'ossa	»	6.000
acido borico (metodo semiquantitativo, spettrofotometrico)	»	11.000
creatina	»	5.000
acido glutammico (dalla alcalinità delle ceneri)	»	5.000
altre determinazioni, v. tabella 1		*

49) Cosmetici, v. n. 129.

50) Crema, v. n. 94.

51) Cruscami, erba medica, farine animali, farine di semi oleosi, foraggi, mangimi vari, pula di riso:

aflatossina	L.	15.000
Amminoacidi (auto-analyzer)		*
amido (Ewers)	»	8.000
attività ureasica (pH metro o altri metodi)	»	6.000
azoto ureico (met. spettrof.)	»	10.000
carbonato di calcio	»	6.000
carotene	»	10.000
carotene e xantofilla	»	16.000
Cloruro sodico	»	6.000

essenza di senape (metodo argentimetrico)	L.	10.000
fibra grezza (Weende)	»	9.000
gossipolo	»	20.000
numero di perossidi	»	8.000
oligo-elementi		*
polifosfati	»	12.000
protidi digeribili	»	12.000
protidi solubili	»	8.000
solubilità (polvere di latte)	»	8.000
sorbitolo	»	10.000
urea (metodo spettrof.)	»	10.000
Vo (farina estrazione colze)	»	10.000
vitamine, antibiotici, ormoni, ecc., v. voci corrisp. xantofilla	»	12.000
altre determinazioni o ricerche non elencate, v. tabella 1		*

52) CUOI, PELLI E CONCIANTI:

1) tannini vegetali e sintetici:		
sostanze concianti (al filtro)	L.	8.000
sostanze concianti (a scuotimento)	»	12.000
colore (Lovibond)	»	1.500
sedimento	»	2.500
sostanze riducenti	»	6.000
prove di concia su campioni di pelle	»	24.000
altre determinazioni, v. tabella 1		*
2) sali di cromo e liquidi minerali:		
ossido di cromo	L.	5.000
indice di flocculazione	»	6.000
zirconio	»	9.000
altre determinazioni, v. tabella 1		*
3) oli solfonati e simili:		
ingrassanti totali	L.	4.000
frazione solubile in alcool al 50%	»	4.000
frazione solubile in etere di petrolio	»	4.000
emulgatori (oli solfonati e tensioattivi)	»	5.000
oli neutri insaponificabili	»	5.000
oli neutri saponificabili	»	5.000
altre determinazioni, v. tabella 1		*
4) prodotti da ingrasso:		
insaponificazione	L.	5.000
ossiacidi grassi	»	5.000
ricerca qualitativa sulla natura dell'olio	»	10.000
estrazione dei grassi da giallo d'uovo	»	5.000
ricerca del NaCl nel giallo d'uovo	»	5.000
ricerca dell'ac. borico nel giallo d'uovo	»	4.000
altre ricerche, v. tabella 1		*
5) maceranti:		
potere digestivo su caseina	L.	6.000
potere digestivo su gelatina	»	6.000
altre ricerche, v. tabella 1		*
6) mascheranti:		
titolo (per ogni determinazione)	L.	6.000
altre determinazioni, v. tabella 1		*
7) altri prodotti (appretti, collanti, ecc.)		*
8) cuoio suola al vegetale:		
sostanze grasse	L.	3.500
idrosolubile organico	»	3.500
tannini e non tannini nell'idrosol.	»	8.000
sostanza dermica	»	3.500
esame microscopico (semplice)	»	9.000
9) Cuoio tomaia e altri cuoi:		
pH dell'estratto acquoso e indice di differenza	L.	4.000
idrosolubile organico ed inorganico	»	5.000
sostanza dermica	»	3.000
sostanze grasse	»	3.000
altre determinazioni, v. tabella 1		*

Prove fisiche.

Misure generali:		
spessore	L.	2.000
superficie	»	4.000
peso	»	2.000
densità	»	4.000
Prove dinamometriche e di resistenza meccanica:		
resistenza alla trazione e allungamento alla rottura	L.	5.000
misura del carico di strappo	»	5.000
misura del carico di lacerazione (a lingua)	»	5.000
misura del carico di lacerazione (a doppia lingua)	»	5.000
misura del carico di strappo a unico foro	»	5.000
misura del carico di strappo a doppio foro	»	5.000
misura della distensione e della resistenza del fiore allo scoppio	»	6.500
misura della resistenza del fiore alla screpolatura	»	6.500
misura dell'allungamento bidimensionale	»	6.500
misura della durata della flessione dei cuoi leggeri e dei loro appretti superficiali	»	6.500
misura della resistenza della messa in forma mediante apparecchio per la plastica	»	8.000
misura della durezza	»	5.000
misura della rigidità	»	6.500
misura della distensione dello strato coprente alla trazione	»	5.000
misura del deterioramento dei cuoi dovuto all'invecchiamento	»	6.500
misura della resistenza alla piegatura	»	2.000
misura dell'adesività allo scotch	»	4.000
Prove idrotermiche di resistenza all'acqua:		
misura dell'assorbimento d'acqua statico	L.	5.000
misura dell'impermeabilità dinamica	»	8.000
misura dell'assorbimento d'acqua a pressione costante	»	5.000
misura della filtrabilità	»	6.500
prova di inumidimento	»	5.000
misura della temperatura di contrazione	»	6.500
misura della contrazione superficiale per immersione in acqua bollente	»	6.500
prova di lavabilità con soluzioni di sapone	»	6.500
valutazione della resistenza del colore dell'acqua	»	6.500
Prove di resistenza ai gas:		
misura statica della permeabilità al vapor d'acqua	L.	6.500
misura dinamica della permeabilità al vapor d'acqua	»	8.000
misura della permeabilità all'aria	»	8.000

Prove di resistenza al calore:

resistenza al calore secco	L.	5.000
resistenza al calore umido	»	6.500
resistenza al calore radiante	»	6.500
resistenza al fuoco	»	8.000

Prove di resistenza al sudore:

resistenza alla perspirazione (cuoio suola)	L.	5.000
resistenza al sudore acido	»	6.500
resistenza al sudore alcalino	»	6.500

Prove di resistenza del colore allo strofinio:

resistenza del colore a secco con Crokmeter	L.	4.000
resistenza del colore a umido con Crokmeter	»	4.000
resistenza del colore a secco con apparecchio Veslic	»	5.000
resistenza del colore a umido con apparecchio Veslic	»	5.000
resistenza del colore ai solventi con apparecchio Veslic - per ogni solvente	»	5.000

Prove di resistenza alla luce con apparecchio a lampada di Xeno:

per attivazione dell'apparecchio	L.	30.000
per ogni provino	»	6.000
per ogni ora di esposizione	»	300
altre particolari analisi e ricerche		*

53) Dentifrici, v. n. 129.

54) Destrine, v. n. 40.

55) Determinazioni biochimiche:

esame chimico delle urine		*
esame chimico calcoli urinari	L.	10.000
esame chimico calcoli biliari	»	10.000
glicemia	»	3.000
curva glicemica da carico (5 prove)	»	12.000
azotemia	»	3.000
Determinazione acido urico (urina o sangue)	»	5.000
determinazione colesterolo totale	»	5.000
determinazione colesterolo esterificato	»	8.000
determinazione cloremia	»	5.000
determinazione bilirubina frazionata	»	6.000
determinazione sodioemia	»	6.000
determinazione potassioemia	»	6.000
determinazione calcioemia	»	6.000
determinazione fosforoemia	»	6.000
determinazione ferroemia	»	6.000
determinazione litioemia	»	6.000
determinazione transferrina	»	8.000
determinazione creatina	»	6.000
determinazioni creatinina	»	6.000
determinazioni proteine totali	»	4.000
determinazioni rame-emia	»	8.000
determinazioni fosfatidi	»	8.000
determinazioni galattosio	»	15.000
determinazioni lattato	»	8.000
determinazioni lipidi totali	»	8.000
determinazioni beta lipoproteine	L.	5.000
determinazioni acido piruvico	»	8.000
determinazioni trigliceridi	»	8.000
determinazioni NEFA	»	8.000
determinazioni salicilati	»	8.000
determinazioni bicarbonati	»	20.000
reazioni di labilità colloidale ciascuna	»	3.000
determinazione Hb	»	2.000
determinazione Hb-fetale (Singer)	»	5.000
determinazione Hb-fetale (spettrografico)	»	20.000
determinazione valore ematocrito	»	3.000
determinazione velocità di sedimentazione ematica	»	3.000
determinazione resistenza osmotica eritroc.	»	5.000
esame chimico del succo gastrico (pH-Cl ione)	»	6.000
esame chimico delle feci (pH-Hb-Urobilinogeno	»	8.000
detti più lipidi e amidi	»	12.000
detti più potere diastasico lipasico e triptico	»	25.000
esame chimico del latte materno (protidi e lipidi)	»	8.000
detti più densità e sali minerali	»	15.000
determinazione protrombina totale	»	5.000
determinazione protrombina parziale	»	5.000
determinazione fibrinogeno	»	6.000
altre determinazioni e ricerche chimiche su materiale biologico		*

56) Detersivi, v. n. 146.

57) Dolciumi:

determinazione degli zuccheri (saccarosio e zucchero invertito), v. n. 155

ricerca saccarina e dulcina	L.	8.000
determinazione saccarina e dulcina	»	15.000
ricerca colorazione artificiale	»	5.000
ricerca essenze sintetiche		*
ricerca metalli tossici		*
ricerca dei conservanti	»	7.500

58) Droghe, v. n. 130 e n. 142.

59) Droghe alimentari, v. n. 142.

60) Droghe e stupefacenti, v. n. 130.

61) Edulcoranti:

sostanza secca rifrattometrica	L.	7.000
zuccheri totali secondo Lane - Eynon	»	12.000
zuccheri riducenti secondo Lane - Eynon	»	10.000
zuccheri riducenti (Metodo dell'Istituto di Berlino)	»	10.000
zuccheri riducenti infermenteschibili	»	20.000
raffinosio e trisaccaridi (T.L.C.)	»	15.000
ceneri solfatate	»	10.000

62) Enzimi - coenzimi e isoenzimi:

GOT (transaminasi glutammico ossalacetica)	L.	6.000
GPT (transaminasi glutamminico piruvica)	»	6.000
GOT + GPT	»	10.000

LDH (latticodeidrogenasi)	L.	8.000
aldolasi	»	6.000
ATP	»	8.000
PHI (fosfoesosoisomerasi)	»	8.000
amilasi	»	7.000
trombochinasi	»	6.000
LDH	»	10.000
ADP/AMP	»	12.000
colinesterasi	»	8.000
CPK (creatinchinasi)	»	8.000
fosfatasi acida	»	7.000
fosfatasi alcalina	»	7.000
chimotripsina	»	8.000
GLDH (glutammatodeidrogenasi)	»	15.000
G-6-PDH (glucosio-6-fosfato-deidrogenasi)	»	10.000
gamma-GT (gammaglutamiltranspeptidasi)	»	10.000
ICDH (isocitratodeidrogenasi)	»	10.000
insulina (RIA)	»	30.000
anticorpi-antinsulina (RIA)	»	30.000
LAP (leucinarilamidasi)	»	10.000
LDH 1 isoenzima (α H B D H)	»	10.000
LDH elettroforesi (5 frazioni)	»	25.000
MDH (malatodeidrogenasi)	»	10.000
piruvato chinasi	»	9.000
SDH (sorbitolodeidrogenasi)	»	9.000
tripsina	»	9.000

63) ESPLOSIVI:

prova del blocco di piombo (Trouzl) in triplice esecuzione	L.	450.000
prova di velocità di detonazione (metodo Dautriche)	»	30.000
prova di velocità di detonazione (altri metodi)		*
dirompenza secondo Hess	»	30.000
potenza mediante pendolo balistico	»	100.000
altre determinazioni, v. Tabella 1		*

64) ESSENZE AGRUMARIE (Bergamotto, limone, limone peratoner, arancio dolce, arancio amaro, mandarino, nero di bergamotto:

analisi completa	L.	35.000
analisi commerciale	»	15.000

Altre essenze agrumarie (petit-grains, neroli, distillato di feccia, distillato di fabbrica, deterpenati e sesquideterpenati):

analisi completa	L.	25.000
analisi strumentale completa	»	25.000
gascromatografia (dosaggio quantitativo)	»	50.000
esteri	»	4.000
saggio KOH	»	4.000
indice di esteri prima e dopo acetilazione	»	12.000
aldeidi	»	4.000
solubilità in alcool	»	1.500
residuo fisso	»	2.500
alcooli liberi e totali	»	10.000
indice di perossidi	»	10.000
ricerca alcool benzilico	»	6.000
determinazione contenuto di piombo	»	10.000
determinazione metil-antranilato di metile	L.	5.000
grado alcoolico per alcoolati	»	5.000

Succhi di agrumi e bevande:

ricerca qualitativa ammino-acidi	L.	35.000
determinazione quantitativa ammino-acidi	»	90.000
grado Brix	»	3.000
vitamina C	»	4.000
indice di Formolo	»	4.000
anidride fosforica	»	5.000
antifermentativi (per singolo componente)	»	6.000
sostanze minerali (per singolo componente)	»	10.000
attività pectinesterasica	»	7.000
prova di fermentazione	»	7.000
contenuto di essenza	»	7.000
polpe	»	2.500
colore	»	4.000
torbidezza	»	4.000
contenuto di piombo e metalli pesanti	»	10.000
ricerca coloranti estranei	»	12.000

Citrato di calcio:

analisi completa	L.	15.000

Concreta di fiori:

trasformazione in assoluta per kg	L.	40.000
resa in assoluta	»	7.000
punto di fusione ed esteri	»	8.000
altre determinazioni, vedi tab. 1		*

65) ESTRATTI DI CARNE, v. n. 48.

66) ESTRATTI DI MALTO, v. n. 40.

67) ESTRATTI TANNICI, v. n. 52.

68) ESTRATTI VEGETALI ALIMENTARI, v. n. 48.

69) FARINE, v. n. 40.

70) FARINE DI CARNE, v. n. 51.

71) FARINE DI PESCE, v. n. 51.

72) FARINE LATTEE, v. n. 51.

73) FARMACEUTICI PER USO UMANO E VETERINARIO:

tecniche cromatografiche od altre tecniche strumentali comportanti derivatizzazione, preparazione degli standard ecc.	L.	50.000
separazione e determinazione di miscele di principi attivi	»	50.000
determinazione delle caratteristiche delle forme farmaceutiche (compresse, confetti, opercoli, ecc.): peso medio, variazioni di peso, disgregazione, durezza, gastroresistenza	»	10.000
fiale: pH, densità	»	5.000
fiale: TLC qualitativa	»	12.000
pomate, creme unguenti: indice di viscosità	»	5.000
sciroppi: pH, densità	»	5.000
sospensioni: pH, densità, indice di sedimentazione	»	5.000

supposte: punto di fusione, disgregazione	L.	5.000
ricerche ai sensi delle vigenti disposizioni sui contenitori in materiale plastico per l'industria farmaceutica (complete)	»	125.000

controlli merceologici di materiali di confezionamento:

difettività di dimensioni, di aspetto, di tenuta ecc. per contenitori e chiusure in alluminio, in plastica, in materiale elastomero vetro, cartoni e cartonaggio	L.	50.000
analisi chimica della neutralità di vetro, fiale, ecc.	»	50.000
prove di stabilità dei farmaci		*
studi per la realizzazione di forme farmaceutiche da principi farmacologicamente attivi:		
fiale, liofilizzanti, capsule, confetti, opercoli, sciroppi, gocce sospensioni, emulsioni, creme, pomate, supposte, ecc.		*
determinazione residui farmaci veterinari nei prodotti di origine animale		*

74) Feccia di vino, v. n. 2.

75) Fecole, v. n. 40.

76) Fertilizzanti e terreni:

acqua libera	L.	6.000
finezza	»	6.000
humus	»	9.000
terra fine	»	5.000
scheletro	»	5.000
calcare solubile 'attivo'	»	12.000
titolo degli elementi fertilizzanti, v. tabella 1		*
altre determinazioni, v. tabella 1		*

77) Fibre tessili e tessuti:

titolo di un tessuto	L.	5.000
titolo di un filato	»	10.000
dosaggio delle miste:		
per via chimica	L.	15.000
per via meccanica	»	15.000
per via microscopica	»	10.000
dosaggio dell'apparecchio (incollaggi e cariche):		
per via chimica	L.	20.000
per via enzimatica	»	20.000
equivalente di amido	»	25.000
dosaggio degli antisettici e antitarmici	»	25.000
determinazione dell'armatura	»	10.000
conteggio fili e battute	»	5.000
identificazione mordenti	»	10.000
ricerca del carattere tintorio	»	15.000
comportamento al lavaggio	»	20.000
comportamento alla bollitura per il raion	»	20.000
comportamento al candeggio	»	20.000
comportamento alla stiratura	»	20.000
comportamento allo sfregamento	»	50.000
valutazione della impermeabilità	»	25.000
determinazione del grado di mercerizzazione del cotone	»	15.000
resistenza alla trazione dei filati	»	15.000
resistenza alla trazione dei tessuti	»	20.000

78) Foraggi, v. n. 51.

79) Formaggi ed altri prodotti di caseificio, v. n. 94.

80) Frutta secca, v. tabella 1.

81) Gas compressi, riconoscimento e determinazione della purezza ecc..

82) Gelati, v. n. 57.

83) Gelatina di frutta, v. n. 48.

84) Ghiacciò, v. n. 8.

85) Ghiaia, v. n. 106.

86) Glucosio, v. n. 61.

87) Gomme, v. n. 107.

88) Grassi, olii, paste di raffinazione e cere:

acidi grassi totali	L.	8.000
acidi grassi puri	»	10.500
acidi grassi ossidati	»	9.500
acidi resinici	»	8.000
acido palmitico in posizione 2 nei trigliceridi	»	30.000
caratteristiche organolettiche	»	4.000
colore (Fac o Lovibond)	»	8.000
composizione degli acidi grassi (gascromatografia)	»	15.000
composizione degli steroli (gascromatografia)	»	30.000
determinazione acido elaidinico		*
eritrodiolo negli oli derivanti dalle olive: vedi compos. steroli		
gliceridi solidi	»	10.000
grado di rancidità (Kreiss o altri saggi) ognuno	»	4.000
impurità	»	6.000
indice di Bomer	»	12.000
indice di Bellier	»	6.000
insaponificabile (compreso ac. grassi puri)	»	10.500
misura del colore negli oli di semi, secondo prescrizione di legge	»	6.000
numeri acidi volatili sol. e insol., indice Kirchner: cad.	»	6.000
numero di perossidi	»	6.000
numero di saponificazione	»	6.000
punto di solidificazione degli acidi grassi secondo Dalican (titolo)	»	10.000
prova di decolorazione	»	12.000
ricerca olio di sansa:		
metodo Bellier-Carocci Buzi	L.	6.000
metodo Vizer modif.	»	12.000
ricerca olio di sesamo	»	4.000
ricerca dei saponi negli oli rettificati	»	5.000
ricerca degli idrocarburi di origine minerale		*
sostanze coloranti aggiunte (ricerche generiche ed eventuali identificazioni)		*
tocoferoli	»	25.000
tracce di solventi o di pesticidi o di metalli		*
altre ricerche o determ. non elencate, v. tabella 1		*

Saponi e glicerine:

acidi grassi totali e in saponificato (nei saponi) . . . . L. 12.000
alcali totali e alcali liberi (nei saponi) cad. . » 6.000
analisi complete delle glicerine (ceneri, residuo organico, glicerolo) . . . . » 20.000
glicerolo . . . . » 10.000
ricerca delle resine . . . . » 4.000
residuo organico a 160°C . . . . . » 5.000
ricerca e determ. coadiuvanti nei saponi . *
altre ricerche e determinazioni, v. tabella 1 *

Semi oleosi e sanse:

umidità . . . . L. 4.000
impurità . . . . » 8.000
contenuto di olio . . . . » 10.000
caratteristiche e composizione dell'olio . . *

Cere:

esame per la genuinità . . . . . . *
determinazione delle materie estranee (resina, paraffina, stearina, ceresina, ecc.) . . . *
altre determinazioni, v. tabella 1 . . . *

89) IMBALLAGGI, RECIPIENTI E UTENSILI DESTINATI A CONTATTO CON SOSTANZE ALIMENTARI, O DI USO PERSONALE, v. tabella 1 n. 107, n. 37, n. 109, n. 151, n. 152 o altre voci.

90) INCHIOSTRI, v. n. 151.

91) INQUINANTI, v. voci attinenti.

92) ISOENZIMI, v. n. 62.

93) LATTA:

spessore . . . . L. 1.500
porosità . . . . » 3.500
stagno di copertura . . . . » 5.000
ricerca e determinazione del piombo . . » 10.000

94) LATTE, LATTE CONDENSATO, CREMA, BURRO, FORMAGGI:

determinazione della materia grassa con butirrometro Gerber (nel latte) . . . . . L. 3.000
determinazione della materia grassa con butirrometro (in crema burro, formaggio) . . . » 6.000
caseina col metodo Steinegger . . . . » 3.000
calcolo della materia secca totale . . . » 1.000
crioscopia . . . . » 7.000
determinazione del sedimento . . . . » 2.000
prove biochimiche di agglutinazione, di fermentazione, ecc. . . . . » 3.000
determinazione diretta del tasso di inquinamento . . . . *
ricerca dei conservanti . . . . . . *
ricerca degli antifermentativi . . . . *
determinazione dell'indice di Reichert-Meisse-Wollny . . . . » 7.000
determinazione dell'indice di Polenske . . » 7.000
cloruro di sodio (nei formaggi) . . . . » 5.000
sudiciometria . . . . » 3.000
determinazione amminoacidi . . . .
determinazione proteine . . . . . L. 5.000
determinazione lattosio . . . . . . » 5.000
per le determinazioni della composizione dei grassi (acidi grassi e steroli), v. n. 88

95) LATTE CONDENSATO, v. n. 94.

96) LEGHE METALLICHE, v. n. 109.

97) LEGNAMI, v. tabella 1.

98) LIEVITI, v. n. 40.

99) LIGNITI, v. n. 32.

100) LIQUORI, v. n. 2.

101) MALTO, v. n. 40.

102) MANGIMI, v. n. 51.

103) MARGARINE E SURROGATI DEL BURRO, v. n. 88.

104) MARMELLATE, GELATINE, CANDITI, FRUTTA ALLO SCIROPPO, CONFETTI, v. n. 48 e n. 57.

105) MATERIALI ADSORBENTI (carboni attivi, argille attivate, farine fossili e affini):

determinazioni di: peso specifico apparente; granulometria; indice di iodio ciascuna . . . L. 8.000
determinazioni di: porosità; indice di bleu di metilene; indice di fenolo; indice di detergenti ciascuna . . . . » 20.000
determinazioni di area superficiale con il metodo B.E.T. cad. . . . . » 30.000

106) MATERIALI DA COSTRUZIONE, ARGILLE, REFRATTARI, CALCI, CEMENTI:

peso specifico relativo . . . . . . L. 15.000
porosità apparente . . . . » 20.000
porosità totale . . . . » 20.000
assorbimento di acqua . . . . » 20.000
refrattarietà . . . . » 25.000
analisi dilatometrica . . . . » 50.000
analisi termoponderale . . . . » 50.000
analisi roentgenografica . . . . . . » 50.000
analisi termica differenziale . . . . » 50.000
velocità di estinzione della calce . . . » 15.000
rendimento in grassello . . . . . » 10.000
finezza di macinazione . . . . . . » 10.000
saggio dell'acqua di impasto . . . . » 5.000
saggio di presa . . . . » 10.000
determinazione della resistenza alla compressione . . . . » 25.000
conduttività termica . . . . » 50.000
prove di permeabilità . . . . » 35.000
prove di gelività . . . . » 50.000
prove di abrasione con attrito radente . . » 35.000
saggio di pozzolanicità (per cementi pozzolanici) . . . . » 30.000
analisi chimiche:

a) analisi materie prime: argille, caolini, quarzo, feldspati, allumina, magnesite, cromite, dolomite:

analisi completa, per ogni determinazione .	L.	8.000
singole determinazioni . . .	»	12.000

b) analisi prodotti ceramici e determinazioni chimiche relative alle norme di legge: laterizi, terraglie, terrecotte, grès, porcellane; refrattari silicei, silico-alluminosi, alluminosi, magnesiaci, dolomitici, speciali:

analisi completa, per ogni determinazione	»	8.000
singole determinazioni	»	12.000

107) MATERIE PLASTICHE, RESINE NATURALI E SINTETICHE, POLIMERI ED ELASTOMERI:

riconoscimento (saggi generici)		*
durezza Rockwell (media 5 prove) . . .	L.	8.000
temperatura di deflessione		*
resistenza a flessione, all'urto (media 5 prove)	»	10.000
resistenza a trazione (media 5 prove) . .	»	12.000
modulo elastico o flessione	»	14.000
assorbimento d'acqua	»	20.000
permeabilità all'ossigeno	»	20.000
permeabilità all'acqua	»	20.000
coefficiente di espansione lineare . . .	»	25.000
peso molecolare medio		*
conducibilità termica		*
temperatura di scorrevolezza		*
prove di cessione:		
a) a temperatura di lavorazione . . .	»	50.000
b) a temperatura di conservazione . .	»	50.000
c) con olio d'oliva (comprensiva di estrazione, gascromatografia e ricerca coloranti) . .	»	100.000
d) con altri liquidi	»	50.000
resistività		*
ricerca monomeri		*
ricerca plastificanti ed additivi		*

108) MELASSO, v. n. 155 e n. 61.

109) METALLI, LEGHE E MINERALI:

A) *Analisi chimiche*:

1) Acciai e ghise:		
determinazione di C, Si, Mn, S, P, cad. . .	L.	12.000
2) Acciai e ghise speciali:		
determinazione di Cr e Ni, cad. . . .	»	18.000
determinazione di Ti, W, Mo, V, ecc., cad. .	»	24.000
3) Leghe di rame:		
determinazione di Cu, Zn, Sn, cad. . . .	»	14.000
altri elementi speciali, cad.	»	20.000
4) Leghe di alluminio:		
determinazione di Si, Mg, Mn, Fe, Cu, cad.	»	12.000
altri elementi speciali, cad.	»	20.000
5) Banda stagnata (latta), v. n. 93.		
6) Determinazione su materiali:		
particolari (riporti di saldatura, ferro-leghe, leghe speciali, ecc.)		*

B) *Esami metallografici*:

1) Esami micrografici:		
preparazione campione, attacco ed osservazione, fotografia	L.	20.000
idem oltre (X 500)	»	25.000
fotografia ripetuta sullo stesso campione . .	»	9.000
2) Esame macrografico:		
preparazione campione, attacco e fotografia	»	25.000
3) Impronta Baumann	»	20.000
4) Microdurezza:		
preparazione campione, attacco e determinazione	»	15.000
impronte successive	»	3.000
5) Durezza Rockwell	»	5.000

C) *Prove di corrosione, ecc.*:

1) Acciai inox, prova Huey	L.	100.000
2) Peso rivestimento zincatura	»	12.000
3) Spessore ossido anodico (gravimetrico) .	»	12.000

D) *Analisi con raggi X*:

Diffrattometria:		
1) esame qualitativo:		
diffrattogramma con interpretazione . .	L.	40.000
2) esame quantitativo:		
costo orario . .	»	15.000
ferrite in acciai inox	»	25.000
austenite residua	»	50.000
Fluorescenza:		
1) analisi qualitativa e quantitativa - costo orario	»	15.000

E) *Esami non distruttivi*:

Esami con ultrasuoni:		
in sede, per ogni ora o frazione . . .	L.	30.000
fuori sede		*
Esami radiografici e gammagrafici:		
radiografie di formato piccolo (sino a 10x48)	»	10.000
radiografie di formato medio (30x20 e 15x40)	»	15.000
radiografie di formato grande (30x40) . .	»	20.000

F) *Altre determinazioni*, v. tabella 1 . . . . *

110) MINERALI, v. n. 109.

111) MOSTI, v. n. 2.

112) NAFTA, v. n. 127.

113) NITROCELLULOSA, v. n. 151.

114) OLEINE, v. n. 88.

115) OLI ETEREI, v. n. 64.

116) OLI, v. n. 88.

117) ORMONI:

17-idrossicorticoidi	L.	16.000
17-chetosteroidi	»	16.000

17-chetosteroidi frazionati (GC)	L.	25.000
11-ossicorticoidi	»	16.000
estrogeni frazionati (estradiolo, estriolo, estrione) (RIA)	»	30.000
pregnandiolo e pregnatriolo (GC)	»	30.000
cortisolo (RIA)	»	30.000
pregnandiolo	»	15.000
pregnantriolo (GC)	»	15.000
progesterone (RIA)	»	30.000
prolattina (RIA)	»	30.000
TSH (RIA)	»	30.000
aldosterone (RIA)	»	30.000
FSH (RIA)	»	30.000
glucagone pancreatico (RIA)	»	50.000
HGC (RIA)	»	30.000
HGH (RIA)	»	30.000
HPL (RIA)	»	30.000
LH (RIA)	»	30.000
T_3 (RIA)	»	25.000
T_4 (RIA)	»	25.000
reazione immunochimica di gravidanza	»	7.000

118) PANE, v. n. 40.

119) PANELLI, v. n. 51.

120) PASTE ALIMENTARI, v. n. 40.

121) PELLI E CINGHIE, v. n. 52.

122) PEPE, v. n. 142.

123) PETROLIO, v. n. 127.

124) PITTURE, v. n. 151.

125) POLPE, v n. 139.

126) POLVERE DI LATTE, v. n. 94.

127) PRODOTTI PETROLIFERI:

distillazione a press. atmosf.	L.	6.000
distillazione a press. ridotta	»	20.000
viscosità cinematica fino a 100°C	»	4.500
viscosità cinematica oltre i 100°C	»	6.000
infiammabilità in vaso aperto	»	5.000
infiammabilità in vaso chiuso	»	5.500
punto di intorbidamento (gasoli e lubrif.)	»	5.000
punto di scorrimento (gasoli-comb.-lubrif.)	»	5.000
punto di congelamento (petroli)	»	10.000
punto di gocciolamento (grassi lubrif.)	»	5.000
ceneri solfatate	»	6.000
residuo carbonioso	»	6.000
residuo carbonioso sul 10% res.	»	7.500
acqua per distillazione	»	4.500
acqua sec. Karl Fischer	»	7.000
solubilità (insolubilità) in solvente	»	7.000
sedimenti per estrazione	»	7.000
acqua e sedimenti per centrifugazione	L.	4.000
sostanze solide in sospensione	»	5.000
asfalti insol. in n-eptano	»	8.000
zolfo totale	»	8.000
azoto, totale (ppm)	»	8.000
fosforo	»	12.000
vanadio nelle ceneri	»	20.000
sodio	»	20.000
sali nei residui	»	8.000
paraffina	»	30.000
punto di fumo	»	6.000
punto di anilina	»	5.000
corrosione su rame	»	5.000
basicità totale	»	7.000
n. di saponificazione	»	7.000
gomme attuali	»	6.000
gomme potenziali	»	12.000
stabilità alla ossidazione (carbur.)	»	10.000
stabilità alla ossidazione (lubrif.)	»	15.000
analisi di composizione FIA	»	15.000
analisi di composizione PONA	»	140.000
analisi di composizione Silica gel	»	30.000
analisi di composizione Gascrom. (1 camp.)	»	20.000
tensione di vapore	»	8.000
numero di ottano	»	16.000
piombo nelle benzine	»	10.000
piombo nei petroli (ppm)	»	15.000
penetrazione grassi lubr. (diretta)	»	8.000
penetrazione grassi lubr. (lavorata)	»	10.000
residuo insolfonabile	»	10.000
colore ASTM	»	2.000
colore Saybolt	»	2.000
demulsività	»	7.500
schiumeggiamento	»	12.000
potere calorif. superiore (sperimentale)	»	25.000
potere calorif. superiore (calcolato)	»	2.000
potere calorif. inferiore (sperimentale)	»	40.000
potere calorif. inferiore (calcolato)	»	2.000
analisi GLC di gas di petrolio liquefatti composizione a livello %	»	25.000
analisi GLC di gas di petrolio liquefatti composizione con ricerca di ppm	»	40.000
umidità nei GPL	»	6.000
mercaptani e/o H_2S nei GPL	»	7.000

128) PRODOTTI REFRATTARI, v. n. 106.

129) PROFUMI - COSMETICI - DENTIFRICI:

1) *Emulsioni*:

a) determinazioni varie: densità, viscosità, punto di fusione e solidificazione, contenuto in olii e grassi, acqua, ricerca di glicoli, poliglicoli, glicerina, sorbitolo, punto di goccia, indice di rifrazione, viscosità, dosaggio degli idrocarburi, ricerche di additivi e conservanti, misure di tixotropia, durezza al penetrometro, misure di pH, misure di attività superficiale e interfacciale, titolazione dei corpi grassi totali, dosaggio della trietanolamina . . . . L. 150.000

b) prove idonee a saggiare la resistenza delle emulsioni a batteri, lieviti, muffe e funghi L. 80.000

c) ricerche di vitamine ormoni, estratti vegetali e animali » 100.000

2) *Prodotti in polvere*:

esami vari: analisi chimiche, esami microscopici, granulometria, potere d'assorbimento di olio, colorimetria e sedimentazione L. 60.000

3) *Lozioni*:

determinazioni varie: (densità, curva di cristallizzazione e distillazione, ceneri, residuo secco, ricerca degli umettanti, viscosità, misura di pH, dosaggio dell'alcool etilico e di ormoni, vitamine, sali, estratti vegetali e animali, ricerca di tensioattivi, ricerca degli antisettici ed esame della sterilità) L. 150.000

Tinture e prodotti per capelli:

a) ricerche e determinazioni varie sulle tinture e prodotti vari coloranti per capelli (ricerche chimico fisiche sui veicoli, identificazione degli intermedi e dei coloranti, ricerche di sali minerali, antifermentativi e antiossidanti) *

b) ricerche e determinazioni varie sui prodotti ondulanti (ricerca dei sali minerali, dell'anidride solforosa, dei coadiuvanti e dei corpi ondulanti) » 80.000

c) ricerche e determinazioni varie su lozioni capillari, brillantine, prodotti vari in spray - aerosol » 60.000

4) *Rossetti per labbra*:

determinazioni e prove varie (punto di rammollimento, temperatura di fusione, durezza, resistenza alla rottura, umidità e materie volatili, ricerche sul veicolo base, determinazione dell'olio di ricino, delle cere e degli oli minerali) L. 100.000

ricerca dei coloranti e pigmenti, dosaggio dell'eosina acida e degli eosinati in singola identificazione e dosaggio » 50.000

5) *Vernici per unghie* (v. vernici, pitture e relative materie prime).

6) *Determinazioni e prove varie sui dentrifrici* (durezza, potere abrasivo, ricerche delle polveri, degli umettanti, dei sali minerali, degli antisettici e battericidi; prove chimico-biologiche e controlli di attività batteriostatica, batteriologica e battericida) L. 100.000

7) Prodotti cosmetici coloranti per capelli, labbra e unghie » 300.000

8) Formulazioni di prodotti: prodotti cosmetici trattanti detergenti, coadiuvanti estetici per capelli, cad. » 150.000

130) PSICOFARMACI:

Sostanze ad azione psicotropa e sostanze ad azione stupefacente in generale e in particolare le sostanze inscritte nelle tabelle previste dall'art. 11 della legge 22 dicembre 1975, n. 685.

Riconoscimento e identificazione di droghe pure:

analisi cromatografica su strato sottile contro standard L. 20.000

analisi cromatiche e punto di fusione » 15.000

analisi spettrofotometrica all'UV » 20.000

analisi spettrofotometrica all'IR . . *

analisi spettrofotometriche dopo reazione con reagenti caratterizzanti . . . » 20.000

analisi gas-cromatografica . . *

Riconoscimento delle sostanze usate per diluire o sofisticare le droghe pure:

per cromatografia su strato sottile L. 15.000

per spettrofotometria all'UV » 20.000

per reazioni cromatiche dopo estrazione della miscela » 15.000

Separazione e dosaggio dei principi attivi in miscele:

per estrazione con solventi L. 20.000

per cromatografie su colonna o su strato sottile » 25.000

per dosaggio spettrofotometrico contro soluzioni standard » 20.000

131) PULA DI RISO, v. n. 51.

132) RESIDUI, v. n. 14 e n. 78.

133) RICERCHE CHIMICHE VARIE, v. tabella 1.

134) SABBIE, v. n. 106.

135) SACCARINA, v. n. 61.

136) SALI INORGANICI, v. tabella 1.

137) SALI ORGANICI, v. tabella 1.

138) SAPONI E DETERSIVI, v. n. 146.

139) SCIROPPI, POLPE, GELATINA DI FRUTTA, SUCCHI VEGETALI, v. n. 48.

140) SEMOLE, v. n. 40.

141) SOLVENTI:

densità L. 2.000

indice di rifrazione » 2.000

potere rotatorio » 2.000

distillazione frazionata » 10.000

identificazione *

impurezze ed altre ricerche *

142) SPEZIE E DROGHE ALIMENTARI:

esame chimico e microscopico per accertarne la purezza . *

determinazione dei principi attivi e delle essenze *

altre determinazioni, v. tabella 1 . *

143) SPIRITI, BEVANDE ALCOOLICHE, v. n. 2.

144) STOFFE, v. n. 77.

145) SUCCHI VEGETALI, v. n. 48 e n. 64.

146) TENSIOATTIVI, DETERGENTI ED EMULSIONANTI:

1) controlli sugli alchilsolfati (alcooli grassi non solfati, alcoli grassi come alchisolfati, solfati minerali e organici, cloruro di sodio, acqua, alcool grasso libero, alcool grasso totale, dosaggio dell'alchisolfato, controllo di qualità dei laurilsolfati ed in genere degli alchilsolfati . L. 75.000

2) controlli sugli alchilarilsolfonati (acqua, idrocarburi non solfonati, solfonati, controlli di qualità) . » 25.000

3) amidi grasse solfate (acidi grassi e totali insaponificabili, acidi grassi sotto forma di saponi, metilaurina libera, solfato di sodio, cloruro di sodio, acqua, controlli di qualità).

4) altre determinazioni anche su altri tipi di tensioattivi, detergenti e sugli emulsionanti . . L. 25.000

5) controlli sui quaternari di ammonio . . » 50.000

6) prove di identificazione su tensioattivi e su emulsioni e prodotti vari contenenti tensioattivi . . . . » 150.000

147) TERRENI, v. tabella 1.

148) TESSUTI, v. n. 77.

149) THE, v. n. 27.

150) TORBE, v. n. 32.

151) VERNICI, PITTURE, INCHIOSTRI E RELATIVE MATERIE PRIME, COLORI MINERALI E ORGANICI:

1) determinazioni e prove di carattere generale su vernici, pitture e affini (secondo le norme Unichim, ASTM e altre); peso specifico; consistenza; finezza di macinazione; punto d'infiammabilità; stabilità; diluibilità; applicazione; potere coprente; colore; tempo di essiccamento; brillantezza; spessore della pellicola; resistenza all'imbutitura; resistenza al piegamento; resistenza alla quadrettatura; durezza Buchholz; durezza pendolare; resistenza alla scalfittura; resistenza all'abrasione; resistenza all'umidità; resistenza ai vari liquidi; resistenza alla nebbia salina; resistenza al veterometro (intemperie artificiali); resistenza all'esterno . . . . L. 80.000

2) determinazioni analitiche su vernici, pitture e affini (residuo secco; separazione e analisi della parte volatile, del veicolo e del pigmento) » 25.000

3) determinazioni analitiche su sostanze grasse, resine naturali e sintetiche, esteri ed eteri cellulosici, asfalti e bitumi, plastificanti, additivi usati nei veicoli delle vernici, pitture e affini (secondo le norme Unichim, ASTM e altre) . . » 30.000

4) determinazioni analitiche su pigmenti inorganici (comprese le terre coloranti) e organici (comprese le lacche), riempitivi, cariche usati nelle pitture e affini (secondo le norme Unichim, ASTM e altre) . . . . L. 30.000

5) determinazioni analitiche su solventi e diluenti organici usati nei veicoli delle vernici, pitture e affini (secondo le norme Unichim, ASTM e altre) . . . . » 30.000

6) determinazioni analitiche mediante gascromatografia su miscele di solventi e diluenti per vernici . . . . » 25.000

7) determinazioni analitiche mediante spettrografia all'infrarosso o altro metodo su pellicole secche di vernici, pitture e affini . . » 25.000

152) VETRI.

Analisi materie prime: feldspato, carbonato sodico e potassico, sabbia, solfato sodico, dolomite e calcite:

analisi completa, per ogni determinazione L. 10.000

singole determinazioni . . . . . » 15.000

Analisi vetri comuni: silice, ossido di sodio e di calcio; ossidi di magnesio, di alluminio di potassio e di ferro; solfati:

analisi completa, per ogni determinazione L. 10.000

per singole determinazioni . . . . . » 15.000

153) VINI E VINACCE, v. n. 2.

154) ZUCCHERO BIANCO, v. n. 155.

155) ZUCCHERO GREGGIO, ZUCCHERO BIANCO E MELASSO:

zuccheri riducenti (metodo dell'Istituto di Berlino) . . . . L. 10.000

colore in soluzione . . . . » 15.000

tipo di colore . . . . » 5.000

ceneri conduttometriche . . . . . . » 5.000

anidride solforosa . . . . » 15.000

altre determinazioni, v. tabella 1, n. 61 . *

(5544)

ANTONIO SESSA, *direttore* DINO EGIDIO MARTINA, *redattore*

(8651116/1) Roma - Istituto Poligrafico dello Stato - S.